

## 3.4 day 2 worksheet

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Solve each inequality. Please make sure to SHOW ALL YOUR WORK!!!**

1)  $1 - 6x < -1 - 3x - 4x$

A)  $x < -39$

B)  $x > -39$

C)  $x > -35$

D)  $x < -2$

2)  $x - 6 < -x - 14$

A)  $x < -4$

B)  $x > -25$

C)  $x < -25$

D)  $x < -13$

3)  $-7b + 6 < 1 - 8b$

A)  $b < -30$

B)  $b < -11$

C)  $b < -39$

D)  $b < -5$

4)  $2a + 7a < -6 + 7a$

A)  $a > -3$

B)  $a < -3$

C)  $a < 2$

D)  $a > 2$

5)  $5 + 5x \leq 1 + 4x$

A)  $x \leq -24$

B)  $x \leq -4$

C)  $x \leq -32$

D)  $x \leq 0$

6)  $-n - n > n - 7 - 4 - 4$

A)  $n < -8$

B)  $n < 5$

C)  $n < 1$

D)  $n < -15$

7)  $-6x - 6 > -5x - 14$

A)  $x > -16$

B)  $x < -16$

C)  $x < -9$

D)  $x < 8$

8)  $-1 - 7k \leq -15 + 1 - 8k + 5$

A)  $k \leq -5$

B)  $k \geq -5$

C)  $k \geq -8$

D)  $k \leq -8$

9)  $-26 + 5r < 6(1 + 6r) + r$

- A)  $r > -1$       B)  $r < -16$   
 C)  $r > -8$       D)  $r > -16$

10)  $-4(1 + 3x) < 28 + 4x$

- A)  $x < -10$       B)  $x > -2$   
 C)  $x < -13$       D)  $x < -2$

11)  $30 - 5x \leq -5(-1 + 2x)$

- A)  $x \geq -23$       B)  $x \geq 1$   
 C)  $x \geq -5$       D)  $x \leq -5$

12)  $-5(2x + 3) > -5x + 15$

- A)  $x < -6$       B)  $x > -6$   
 C)  $x < -17$       D)  $x > -17$

13)  $5p - 26 < 3(6p - 4) - 1$

- A)  $p < -1$       B)  $p < 5$   
 C)  $p < -6$       D)  $p > -1$

14)  $-(5x - 5) > 11 - 6x$

- A)  $x > 6$       B)  $x < 6$   
 C)  $x < -29$       D)  $x > -29$

15)  $-7(8 - 2n) \geq 7(6 - 5n)$

- A)  $n \leq 2$       B)  $n \geq 2$   
 C)  $n \leq -36$       D)  $n \leq -13$

16)  $-2k + 7k \leq -5(-4 + 4k) + 5(1 + 6k)$

- A)  $k \leq -5$       B)  $k \leq -14$   
 C)  $k \leq -3$       D)  $k \geq -5$